
Veilige Hantering van Landbou- chemikalieë

Module 2: Landbouchemikalieë Stoor

Leergids

citrus
academy

Kopiereg ©



Posbus 461, Hillcrest, 3650
(031) 765-3410



© **Sitrus Akademie NPC**
2^{de} uitgawe 2019

Die inhoud van hierdie module is gebaseer op oudiovisuele opleidings materiaal wat deur die Sitrus Akademie geproduseer is

Skryfwerk:

Mooipraatjies
Jacomien de Klerk

Leergids vertaling:

Mooipraatjies

Oudiovisuele produksie:

Sagritex (Edms) Bpk

Bykomende informasie bronne:

Sitrus Akademie Produksie Leermateriaal
Sitrus Akademie Leerprogram vir Sitruskwekerywerkers
CRI Sitrus Produksie Riglyne

Projekkoördineerder:

Sitrus Akademie (Jacomien de Klerk)

Vervaardig deur



In samewerking met



Met die ondersteuning van



Geborg deur



Vrywaring

Met die aanvaarding van hierdie dokument en die inhoud daarvan stem u in dat u tot die voorwaardes van hierdie vrywaring verbind is.

U gebruik die inhoud van hierdie dokument uitsluitlik op eie risiko. Nóg die Sitrus Akademie, nóg Citrus Research International (CRI), nóg die Sitrusprodusentevereniging (Citrus Growers' Association – CGA) waarborg dat die inhoud van hierdie dokument geskik is vir u beoogde gebruik, of dat dit sonder onakkuraathede en weglatings is. Die menings en raad wat in hierdie dokument uitgespreek word, is nie noodwendig dié van die Sitrus Akademie, die CRI of die CGA nie. Die Sitrus Akademie, die CRI en die CGA, hulle direkteure, amptenare, werknemers, agente of kontrakteurs kan nie verantwoordelik gehou word vir verlies of skade van enige aard wat gely word as 'n direkte of indirekte gevolg van die gebruik, of die onvermoë om gebruik te maak, van enige raad, mening en / of inligting wat in hierdie dokument vervat is nie, of enige doelbewuste of onbewuste wanvertolking, wanvoorstelling of weglating in hierdie dokument, nie.

U vrywaar die Sitrus Akademie, die CRI en die CGA van enige eis deur enige derde party teen die Sitrus Akademie, die CRI of die CGA, hulle direkteure, amptenare, werknemers, agente of kontrakteurs voortspruitend uit, of in verband met die gebruik van, of vertrouwe in die inhoud van hierdie dokument. Dit is u verantwoordelikheid om te bepaal die geskiktheid al dan nie, van die beoogde gebruik van die dokument te bepaal.

Inhoud

Inleiding	4
Regulasies vir die Veilige Stoor van Landbouchemikalieë	4
Veiligheidstekens	5
Landbouchemiese Identifikasie	5
Gevaar Klassifikasie	6
Sanitasie	6
Weggooi van Besmette Voorwerpe	6
Rekordhouding	7
Ten Slotte	7



Inleiding

Alle landbouchemikalieë, insluitende gewasbeskermingsprodukte, kunsmis, onkruidodders en skoonmaakprodukte, moet met die grootste versigtigheid hanteer word. Landbouchemikalieë is nie net potensieel giftig vir mense nie, maar kan ook diere vergifting en waterbronne en grond besoedel. Om landbouchemikalieë behoorlik te stoor, is dit noodsaaklik om seker te maak dat ons 'n veilige werksomgewing het en dat ons met onverwagte voorvalle soos lekkasies kan hanteer.

Landbouchemikalieë Stoor Regulasies

Die reëls vir die veilige stoor van landbouchemikalieë word deur Goeie Landboupraktyke en deur sertifiseringsorganisasies soos GlobalGAP voorgeskryf. Die basiese beginsels is:

- ❖ Landbouchemikalieë moet in 'n veilige, goed geventileerde, koel, droë gebou gestoor word wat nie aan kinders, diere of ongemagtigde persone toegang verleen nie.
- ❖ Daar moet maklike toegang tot wasgeriewe wees met lopende water, seep en handdoeke. 'n Oogspoelbottel moet beskikbaar wees vir in geval die oë besmet word.
- ❖ Die stoorkamer moet 'n gladde, gelyke sementvloer hê.
- ❖ Waarskuwingstekens moet aan die buitekant van die stoorkamer geplaas word en hulle moet duidelik toon dat dit 'n landbouchemiese stoorkamer is.
- ❖ Die stoorkamer moet ten minste twee 9kg droëpoeier brandblussers beskikbaar hê, en moet buite die stoorkamer geplaas wees.
- ❖ Geen voedselprodukte, diervoer of sade mag in die stoorkamer ingebring word nie.
- ❖ Geen eet, drink of rook word binne die stoorkamer toegelaat nie.
- ❖ Plaagdoders, swamdoders, onkruidodders en groeireguleerders moet in die stoorkamer apart gestoor word. Elke stoor area moet afgebaken word sodat produkte nie per ongeluk gemeng kan word nie. Onkruidodders moet verkieslik heeltemal afsonderlik gestoor word.
- ❖ Poeiers en korrelprodukte moet geskei word van vloeibare produkte om besoedeling te vermy in geval van stortings.
- ❖ Groepeer die landbouchemikalieë in die stoor volgens hul gevaarpotensiaal. Byvoorbeeld, stoor rooiband-landbouchemikalieë, dit is chemikalie in groepe 1a en 1b, in dieselfde deel van die stoor.
- ❖ Produkte moet op 'n eerste-in-eerste-uit basis gebruik word. Dit sal help om seker te maak dat landbouchemikalieë gebruik word voordat hul vervaldatum bereik word.
- ❖ Sakke en houers wat nie op rakke is nie, moet op palette geberg word om te voorkom dat vog opbou.
- ❖ Alle houers en sakke moet behoorlik gemerk wees. As 'n etiket vernietig of verlore raak, merk die houer met 'n nasien-pen, wat die inhoud duidelik aandui. Die etiket moet altyd sigbaar wees.
- ❖ Houers met landbouchemikalieë wat oopgemaak en deels gebruik word, moet verseël word en terugbesorg word aan die stoor.

- ❖ Grootmaat tenks wat vir produkte soos spuit olie gebruik word, moet in 'n dam geplaas word wat 'n groter volume as die tenk het, sodat dit die storing kan bevat as die tenk lek of breek.
- ❖ 'n Voorraadbewegingsrekordstelsel wat die hoeveelhede van elke landbouchemie wat aangekoop, uitgereik en teruggebring is aandui, moet in plek wees. Uit die rekordhoudingstelsel behoort die presiese tipe en hoeveelheid landbouchemikalieë op enige gegewe tydstip duidelik gesien kan word.

Veiligheidstekens

Voldoende, maklik sigbare tekens wat in lyn is met die vereistes van die owerhede, moet aangebring word waar landbouchemikalieë gestoor en gebruik word. Tekens gee jou inligting of gee duidelike instruksies oor wat jy moet doen of nie, op 'n manier wat verstaanbaar is, maak nie saak watter taal jy praat nie. Die volgende tekens kom die algemeenste voor:

- ❖ Gevaar
- ❖ Geen toegang
- ❖ Geen rook nie
- ❖ Geen eet en drink nie
- ❖ Brandblusser
- ❖ Noodhulp toerusting
- ❖ Nooduitgang
- ❖ Beskermende klere benodig
- ❖ Moenie die water uit hierdie kraan drink nie

Landbouchemiese Identifikasie

Noudat ons weet hoe die stoorkamer lyk, moet ons uitvind hoe ons verskillende landbouchemikalieë kan identifiseer om te verseker dat hulle op die regte plek gestoor word. Dit is teen die wet om produkte wat nie amptelik geregistreer en toegelaat is in die land te gebruik nie, of om 'n produk te gebruik op gewasse waarvoor dit nie geregistreer is nie. Dit is ook goeie praktyk om slegs produkte van betroubare bronne te gebruik. Dit is belangrik om te weet hoe om die etikette van landbouchemikalieë te lees, want dit is waar ons al die inligting kan kry wat ons nodig het.

Alle landbouchemikalieë word goedgekeur en geregistreer by die Departement van Landbou, Bosbou en Visserye. Die produketiket is deel van die registrasie van die landbouchemikalieë. Op hierdie etiket moet die volgende inligting beskikbaar wees:

- ❖ Volledige instruksies oor hoe om die chemikalieë te gebruik, tesame met gedetailleerde inligting oor die gebruike waarvoor die produk geregistreer is. Lees hierdie instruksies sorgvuldig deur en volg dit streng. Dit sal verseker dat ons die beste resultate kry en dat mense en die omgewing nie in gevaar gestel word nie. Dit is teen die wet om 'n landbouchemikalieë te gebruik op 'n wyse waarvoor dit nie geregistreer is nie.
- ❖ 'n Fisiese beskrywing van die produk, insluitend die kleur daarvan, en of dit 'n vloeistof, poeier of korrels is. Die gewasbeskermingsbestuurder moet na die landbouchemikalieë in die houer kyk om seker te maak dat dit op hierdie fisiese beskrywing beantwoord. Indien nie en die houer nog nooit voorheen oop gemaak was nie, moet die vervaardiger of

verskaffer dadelik gekontak word. As die houer voorheen oop gemaak was, moet die houer en die inhoud daarvan weggegooi word, soos voorgeskryf.

- ❖ Die chemiese samestelling van die produk.
- ❖ Die toksisiteit van die produk, saam met instruksies vir hoe om dit veilig te hanteer.
- ❖ Die voor-oes interval (of PHI) van die produk. Die PHI, ook bekend as die onthoudingsperiode, is die tydperk na toediening van die landbouchemikalieë waartydens die vrugte nie geoes mag word nie. PHI's wissel aansienlik tussen verskillende landbouchemikalieë en moet deur die gewasbeskermingsbestuurder nagegaan word wanneer hy die gewasbeskermingsprogram saamstel.
- ❖ Die vervaldatum van die produk, die datum waarop of voordat die landbouchemikalieë gebruik moet word. Landbouchemikalieë moet voor die vervaldatum gebruik word om seker te maak dat dit steeds effektief is.

Gevaar Klassifikasie

Landbouchemikalieë word geklassifiseer in terme van hul toksisiteit in vyf groepe, van groep een vir die gevaarlikste landbouchemikalieë, tot groep vyf vir landbouchemikalieë wat onwaarskynlik is om skadelike te wees vir die mens as dit op die normale manier gebruik word. Daar is ook 'n kleurband vir elke groep, en die eerste vier groepe het ook gevaar verklarings.

Internasionaal erkende simbole word gebruik om die giftigheid van chemikalieë in groepe een en twee aan te dui.

Advies piktogramme dui aan watter stappe jy moet neem om jouself te beskerm teen besoedeling. In die besonder, dit toon wat beskermende toerusting en klere te gebruik.

Waarskuwingpiktogramme word gebruik indien die landbouchemikalieë gevaarlik of skadelike is vir bepaalde soorte diere, of as dit nie op 'n bepaalde manier toegedien moet word nie, soos deur newelblasers.

Sanitasie

Die landbouchemikalieë stoor, die omgewing rondom die stoor en die beskermende toerusting en klere wat gebruik word wanneer daar met landbouchemikalieë gewerk word of toegedien word, moet skoon en gesteriliseer word om die kans op besoedeling te beperk.

Daar moet 'n trog of groot wasbak wees naby die landbouchemiese stoor, sodat werkers hul beskermende toerusting en klere op die werf kan was onmiddellik nadat dit gebruik word.

Toerusting, soos skottelgoed, emmers en maatbekers, moet aan die einde van die werksdag gewas word.

Weggooi van Besmette Voorwerpe

Leë chemikalieë houers moet onder geen omstandighede vir enige ander doel hergebruik word nie. Selfs as die houer deeglik gewas is, bly die risiko van besoedeling te hoog.

Spoel die leë houer uit deur dit omtrent 'n kwart met skoon water te vul, dit toe te maak en goed te skud. Gooi die spoelwater in die spuittekn of in die drein. Herhaal hierdie proses ten minste drie keer. Maak 'n gat die houer na die spoel, sodat dit nie hergebruik kan word nie.

Om die gebruikte items weg te gooi, verbrand die afval papier en ligte besmette items. Ernstige besmette items en oortollige chemikalieë moet met in 'n hoë-temperatuurverbrandingsoond verbrand word, wat ook vir leë houers gebruik kan word. Houers van hoogs vlambare chemikalieë moet egter nie verbrand word nie, selfs al is dit gespoel. 'n Professionele afvalverwyderingsmaatskappy moet hierdie houers weggooi.

Rekordhouding

Rekordhouding vorm 'n belangrike deel van die goed bestuurde landbouchemiese stoor. Daar moet 'n stelsel wees waaruit ons altyd moet kan sien watter landbouchemikalieë in die stookkamer is en hoeveel daar van elkeen is. Die stelsel moet ook gebruik word om seker te maak dat ons eers die oudste landbouchemikalieë in die stoor gebruik.

Daar is verskillende maniere om voorraadrekords in 'n landbouchemiese stoor te hou, maar dit is ook belangrik dat jy dit moontlik maak om die besonderhede van nuwe landbouchemikalieë op te neem wanneer dit ontvang word, die besonderhede op te teken wanneer landbouchemikalieë uit die stoor geneem word om gebruik te word, en aan te teken wanneer enige landbouchemiesestowwe, om watter rede ook al, weggegooi word.

Voorvalverslaggewing is nog 'n belangrike deel van rekordhouding. 'n "Voorval" verwys na 'n ongeluk of 'n naby ongeluk by die werkplek waar werkers beseer kon word, of waar veiligheid in gevaar gestel was of eiendom beskadig was.

Ten Slotte

Die behoorlike stoor van landbouchemikalieë, is belangrik om seker te maak dat ons die kans op besmetting en besoedeling beperk, en om seker te maak dat ons nie geld mors as gevolg van slordige rekordhouding en mors van landbouchemikalieë nie.

